

LAPORAN TAHUNAN

BAHAGIAN PENYENGGARAAN
PEJABAT PEMBANGUNAN DAN
PENYENGGARAAN

BAGI TAHUN 2022

1.0 Penyelenggaraan Kampus

Bahagian penyelenggaraan terdiri daripada 3 unit utama iaitu Awam, Elektrik dan Mekanikal. Ketiga-tiga unit ini menyelia sejumlah 28 kontrak penyelenggaraan pada tahun 2022 bagi menguruskan keperluan berkala dan aduan kerosakan yang diterima dari warga Universiti.

1.1 Penyelenggaraan Awam

Lebih 3000 aduan kerosakan berkaitan bangunan dan infrastruktur awam diterima setiap tahun oleh Unit Awam Penyelenggaraan. Aduan-aduan tersebut meliputi serangan haiwan perosak, kerosakan infrastruktur, kerosakan struktur dan kemas bangunan di dalam kampus UTHM.



Rajah 1.1.1 : Skop Penyelenggaraan Unit Awam Penyelenggaraan



Rajah 1.1.2 : Kerja-kerja penyelenggaraan berkala yang dilaksanakan dibawah Unit Penyelenggaraan Awam



Gambar 1.1.1 : Kerja-kerja Penyelenggaraan Berkala & Baikpulih yang dijalankan.

1.2 Penyenggaraan Elektrik

Unit Penyenggaraan Elektrik, Pejabat Pembinaan Dan Penyenggaraan merupakan sebuah organisasi bertindak didalam UTHM bagi pengurusan penyenggaraan fasiliti dan infrastruktur elektrik, telefon, sistem audio visual dan alat bantuan mengajar selain terlibat secara langsung dalam proses dan kerja urus-cekap tenaga dan utiliti di kampus universiti berdasarkan peruntukan, jadual dan mengikut piawaian akta atau pekeliling yang ditetapkan.



Rajah 1.2.1 Skop tugas utama Unit Penyenggaraan Elektrik

Bil.	TAJUK KERJA PENYENGGARAAN (BERKALA) UTAMA ELEKTRIK
1	Kerja-kerja Pembaikan Kerosakan dan Penggantian Peralatan Elektrik (Berkala)
2	Kerja-kerja Penyenggaraan Pencawang Elektrik Voltan Tinggi (Berkala)
3	Kerja-kerja Penyenggaraan Janakuasa Tunggu Sedia (Berkala)
4	Kerja-kerja Lawatan Dan Pemeriksaan Jurutera Perkhidmatan / Kompeten Elektrik (Berkala)
5	Perkhidmatan Senggaraan Sistem Telefon (PABX)(Berkala)
6	Kerja-Kerja Pembaikan Kerosakan Dan Infra Telefon (Berkala)
7	Kerja –kerja Penyenggaraan Alat Siaraya Dan LCD Projektor (Berkala)

8	Kerja-Kerja Penyenggaraan Alat Bantuan Mengajar (ABM) (Berkala)
----------	---

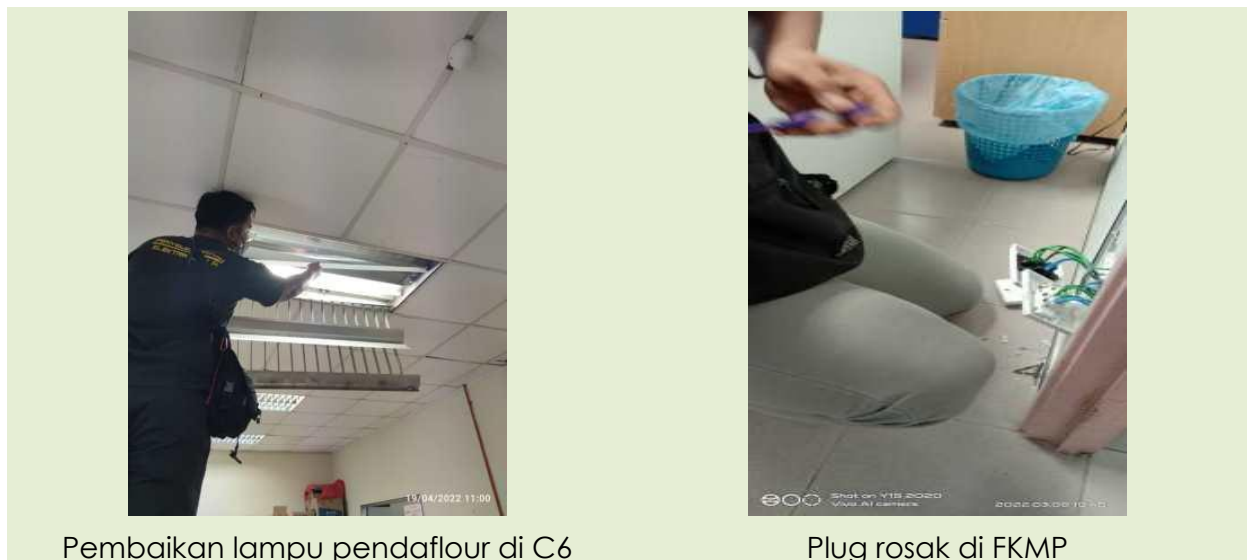
Jadual 1.2.1 Senarai Kontrak Penyenggaraan Berkala Elektrik

Bil.	TAJUK KERJA PENYENGGAARAAN / UBAHSAI / NAIKTARAF ELEKTRIK
1	Kerja Pengujian dan Pemeriksaan Bagi Penyenggaraan Pepasangan Alat Geganti dan Peranti Perlindungan Setiap 2 Tahun, UTHM.
2	Kerja-kerja Penggantian Digital Power Dan Keperluan Berkaitan Di Pencawang Elektrik Dan Bilik-bilik Suis Elektrik UTHM.
3	Kerja - Kerja Membekal, Menghantar, Memasang Dan Mengujilari Network Interface Unit Di UTHM
4	Kerja-Kerja Pembaikan Dan Menaiktaraf Lantai Konkrit Mainhole Telefon Di Sekitar Kampus Universiti Tun Hussein Onn Malaysia.
5	Penyewaan LCD / Plasma TV dan LED Video Wall Sempena Majlis Konvokesyen UTHM
6	Kerja-Kerja Membekal, Memasang Dan Mengujilari Paparan Skrin Video Dewan Sultan Ibrahim di UTHM
7	Kerja-Kerja Elektrik Untuk Ubahsuai Makmal Aruba Mobility Academy Di Fakulti Sains Komputer Dan Teknologi Maklumat
8	Kerja-Kerja Elektrik Untuk Ubahsuai Makmal Caged, Fakulti Kejuruteraan Awam Dan Alam Bina.
9	Kerja-Kerja Naiktaraf Pendawaian Elektrik di Makmal-Makmal FTV, UTHM

Jadual 1.2.2 Senarai Kontrak Penyenggaraan / Naiktaraf (One-Off) Elektrik



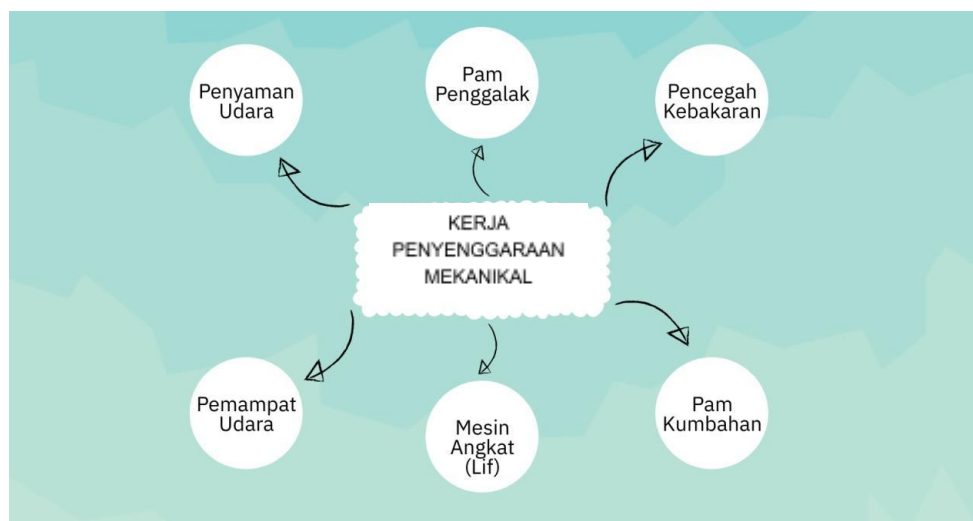
Rajah 1.2.2 Statistik Unit Elektrik Penyelenggaraan



Gambar 1.2.1 Kerja-kerja Penyelenggaraan Berkala & Baikpulih yang dijalankan.

1.3 Penyenggaraan Mekanikal

Terdapat enam (6) skop kerja utama pembaikan serta perkhidmatan servis berkala yang dipantau selia oleh Unit Penyenggaraan Mekanikal.



Rajah 1.3.1 Skop tugas Unit Penyenggaraan Mekanikal

Peralatan dan mesin yang diselenggara termasuklah sistem hawa dingin, *compressor*, sistem pencegah kebakaran, sistem pam dan lif. Kesemua peralatan ini merupakan elemen sokongan yang penting bagi kecekapan infrastruktur serta keselesaan pengajaran dan pembelajaran (P&P).



Rajah 1.3.2 Jumlah mesin dan peralatan dibawah seliaan Unit Penyenggaraan Mekanikal



Pemasangan unit wall mounted di C4



Penggantian alat pemadam api yang expired



Kerja penukaran pam baru di G7

Gambar 1.3.1 Kerja-kerja Penyelenggaraan Berkala & Baikpulih Mekanikal yang dijalankan.

2.0 Perkhidmatan Utiliti di Kampus

2.1 Laporan Utiliti Elektrik Kampus Parit Raja

UTHM mencatatkan peningkatan utiliti elektrik di Kampus Induk Parit Raja pada tahun 2022 dengan bacaan keseluruhan penggunaan elektrik sebanyak

20,838,641.00 kWh dan jumlah keseluruhan pembayaran berjumlah RM 8,969,016.07 berbanding tahun 2021 dengan penggunaan sebanyak 16,170,171.00 kWh dan pembayaran berjumlah RM 6,422,303.00.

Jumlah bacaan tenaga elektrik terendah pada tahun 2022 adalah pada bulan Februari dengan penggunaan sebanyak 1,299,807.00 kWh dan bil pembayaran RM 561,124.85 manakala bacaan tertinggi adalah pada bulan Disember dengan 2,038,119.00 kwh penggunaan dan bil pembayaran RM 862,839.75.

Analisis perbandingan antara tahun 2022 dan tahun sebelumnya menunjukkan peningkatan penggunaan tenaga sebanyak 4,668,470.00 kWh (28.87%) dengan peningkatan kos bil sehingga RM 2,546,713.07 (39.65%) berbanding tempoh yang sama pada tahun 2021.

Perbandingan Utiliti Elektrik Kampus Induk UTHM Bagi Tahun 2022 Dan Tahun 2021

PENJIMATAN KESELURUHAN TAHUN 2022
BERBANDING TAHUN 2021

RM-2,546,713.07
-4,668,470.00 kWh



Penjimatan Keseluruhan Tahun
2022 Berbanding Tahun 2021



Analisis Penggunaan

- Penggunaan kWh terendah : **Februari 2022**
: 1,299,807.00 kWh
- Penggunaan kWh tertinggi : **Disember 2022**
: 2,038,119.00 kWh
- Perbezaan Penjimatan kWh Tertinggi Bulanan Berbanding Tahun Sebelum : **April 2022 (0.44%)**

TAHUN 2022

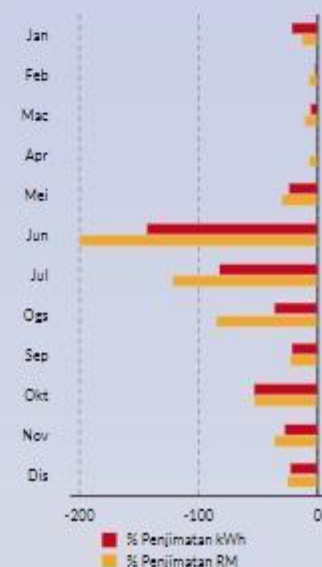


Jumlah Penggunaan
20,838,641.00 kWh



Jumlah Bil
RM 8,969,016.07

Peratus Penjimatan Bulanan Tahun 2022



Rekod Utiliti Elektrik Kampus Induk UTHM Dari Tahun 2015 Sehingga Tahun 2022

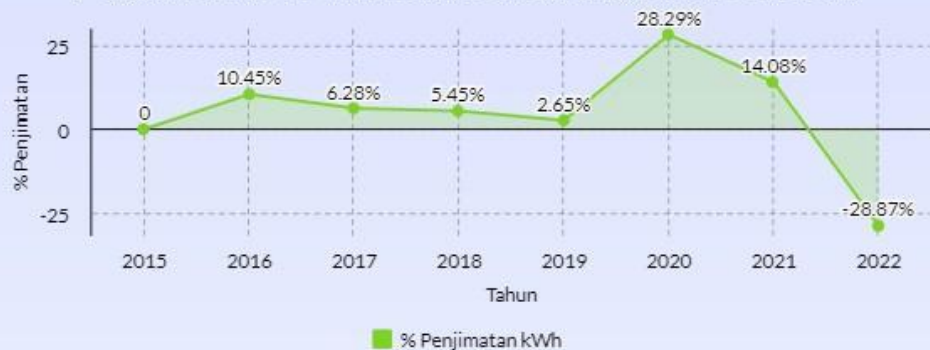
Rekod Penggunaan (kWh)

Bulan/Tahun	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 TNB	2022 SOLAR	2022TOTAL
JAN	2,774,320.00	2,376,343.00	2,256,096.00	2,117,226.00	2,237,882.00	1,974,833.00	1,391,499.00	1,181,144.00	486,517.00	1,667,661.00
FEB	2,291,530.00	2,224,489.00	2,179,734.00	1,968,911.00	1,923,017.00	1,997,816.00	1,295,943.00	959,423.00	340,384.00	1,299,807.00
MAC	3,228,530.00	3,012,959.00	2,725,830.00	2,463,971.00	2,503,558.00	1,841,083.00	1,614,515.00	1,193,066.00	494,839.00	1,687,905.00
APR	3,077,080.00	2,797,192.00	2,597,001.00	2,525,478.00	2,451,083.00	966,135.00	1,684,677.00	1,242,003.00	435,280.00	1,677,283.00
MAY	3,219,130.00	3,011,201.00	2,826,637.00	2,236,962.00	2,313,150.00	1,003,087.00	1,474,757.00	1,375,777.00	433,051.00	1,808,828.00
JUN	2,968,510.00	2,476,527.00	2,122,300.00	1,876,524.00	1,929,090.00	1,435,008.00	785,534.00	1,567,987.00	330,694.00	1,898,681.00
JUL	2,349,650.00	1,936,780.00	2,275,021.00	2,096,153.00	2,031,250.00	1,660,131.00	943,345.00	1,241,290.00	470,600.00	1,711,890.00
AUG	2,458,260.00	2,163,858.00	2,044,741.00	1,944,970.00	1,714,401.00	1,597,601.00	1,259,123.00	1,130,672.00	571,947.00	1,702,619.00
SEP	2,811,920.00	2,444,475.00	2,104,552.00	2,164,704.00	2,235,447.00	1,661,984.00	1,260,797.00	985,054.00	537,015.00	1,522,069.00
OCT	3,177,030.00	2,768,369.00	2,534,506.00	2,757,580.00	2,389,998.00	1,783,572.00	1,203,650.00	1,291,700.00	530,374.00	1,822,074.00
NOV	2,710,420.00	2,706,516.00	2,520,687.00	2,334,589.00	2,321,892.00	1,645,083.00	1,580,230.00	1,482,299.00	519,406.00	2,001,705.00
DEC	2,904,370.00	2,502,642.00	2,324,443.00	2,471,498.00	2,192,722.00	1,254,102.00	1,676,101.00	1,483,138.00	554,981.00	2,038,119.00
JUMLAH	33,970,750.00	30,421,351.00	28,511,548.00	26,958,566.00	26,243,490.00	18,820,435.00	16,170,171.00	15,133,553.00	5,705,088.00	20,838,641.00

Rekod Penggunaan kWh Tahunan



Penjimatan kWh Tahunan (Berbanding Tahun Sebelum)



Rekod Utiliti Elektrik Kampus Induk UTHM Dari Tahun 2015 Sehingga Tahun 2022

Rekod Bil (RM)

Bulan/Tahun	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 THB	2022 SOLAR	2022 TOTAL
JAN	1,126,829.07	1,049,247.61	996,954.74	918,896.94	975,133.89	874,556.50	564,495.90	499,875.95	131,359.59	631,235.54
FEB	982,029.44	1,000,706.92	976,909.84	899,520.99	877,718.31	909,737.70	533,658.60	469,221.17	91,903.68	561,124.85
MAR	1,248,221.57	1,218,131.17	1,175,307.18	1,069,285.70	1,110,655.01	872,504.20	657,218.15	580,277.12	133,606.53	713,883.65
APR	1,770,418.21	1,716,488.09	1,129,176.22	1,098,389.03	1,097,324.19	357,645.20	689,981.70	608,491.07	117,525.60	726,016.67
MAY	1,326,381.70	1,215,024.86	1,218,693.15	999,653.18	1,042,138.09	479,802.50	609,237.50	667,567.89	116,923.77	784,491.66
JUN	1,225,570.10	1,078,011.16	950,575.56	801,805.89	885,774.87	637,978.24	276,706.05	735,903.22	89,287.38	825,190.60
JUL	990,984.34	861,625.83	984,573.08	920,096.69	908,113.43	694,370.60	334,362.05	617,206.45	127,062.00	739,268.45
AUG	1,028,293.52	950,727.72	894,796.52	854,391.72	784,119.80	687,195.65	472,335.35	714,282.70	154,425.69	868,708.39
SEP	1,185,319.07	1,073,660.68	944,384.20	986,029.23	1,017,718.02	706,869.32	521,508.15	486,941.08	144,994.05	631,935.13
OCT	1,302,428.01	1,193,387.25	1,099,718.00	1,118,635.07	1,071,766.73	767,721.99	503,740.70	622,632.11	143,200.98	765,833.09
NOV	1,109,656.12	1,104,980.78	1,091,072.60	1,030,833.58	1,054,084.74	710,501.05	634,248.55	718,248.67	140,239.62	858,488.29
DEC	1,141,865.52	1,099,245.78	1,026,548.00	1,072,899.31	979,675.46	550,556.98	624,208.30	712,994.88	149,844.87	862,839.75
JUMLAH	13,937,996.47	13,061,217.86	12,489,709.09	11,770,417.33	11,804,272.54	8,249,440.43	6,422,303.00	7,428,642.31	1,540,373.76	8,969,016.07



Rajah 2.1.1 Infografik Utiliti Elektrik Kampus Induk- 2022

Peningkatan penggunaan utiliti yang ketara pada 2022 berbanding tahun sebelumnya adalah kesan daripada pemulihan semula krisis Covid-19 dimana sesi pengajaran dan pembelajaran yang dilaksanakan secara atas talian (PdPR) sebelum ini telah dibuat secara bersemuka dan kampus beroperasi sepenuhnya.

2.2 Laporan Utiliti Elektrik Kampus Pagoh

Kampus Pagoh pada tahun 2022 juga mencatat peningkatan penggunaan utiliti elektrik dengan penggunaan keseluruhan sebanyak 5,120,321.00 kWh dan jumlah keseluruhan pembayaran berjumlah RM 2,417,556.75 berbanding tahun 2021 dengan penggunaan sebanyak 4,287,379.00 kWh dan pembayaran berjumlah RM 1,892,498.52.

Jumlah bacaan tenaga elektrik terendah pada tahun 2022 adalah pada bulan Februari dengan penggunaan sebanyak 367,803.00 kWh dan bil pembayaran RM 181,044.52 manakala bacaan tertinggi adalah pada bulan Jun 2022 dengan 457,897.00 kwh penggunaan dan RM 219,488.34 pembayaran.

Analisis perbandingan antara tahun 2022 dan tahun sebelumnya menunjukkan Kampus Pagoh mencatatkan peningkatan penggunaan utiliti elektrik sebanyak 832,942.00 kWh (16.66%) dengan pertambahan kos bil sehingga RM 525,058.23 (23.87%) berbanding tempoh yang sama pada tahun 2021.

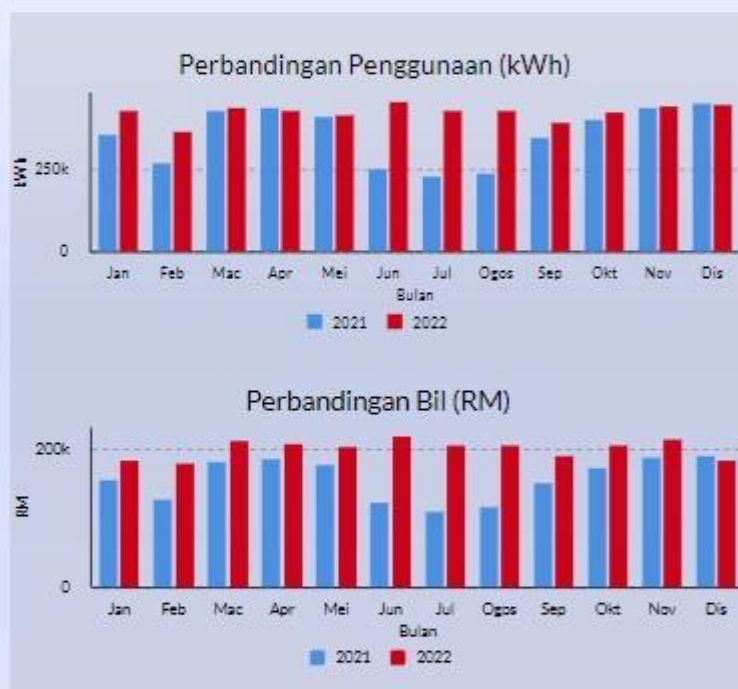
Perbandingan Utiliti Elektrik Kampus Pagoh UTHM Bagi Tahun 2022 Dan Tahun 2021

PENJIMATAN KESELURUHAN TAHUN 2021
BERBANDING TAHUN 2020

RM-522,059.64
-832,942.00 kWh



Penjimatan Keseluruhan Tahun
2022 Berbanding Tahun 2021



Analisis Penggunaan

- Penggunaan kWh terendah : **Februari 2022**
: 367,803.00 kWh
- Penggunaan kWh tertinggi : **Jun 2022**
: 457,897.00 kWh
- Perbezaan Penjimatan kWh Tertinggi Bulanan Berbanding Tahun Sebelum : **April 2022 (2.04%)**

TAHUN 2022



Jumlah Penggunaan
5,120,321.00 kWh



Jumlah Bil
RM 2,417,556.75

Peratus Penjimatan Bulanan Tahun 2022

% Penjimatan Bulanan



Rekod Utiliti Elektrik Kampus Pagoh UTHM Dari Tahun 2017 Sehingga Tahun 2022

Rekod Penggunaan (kWh)

Bulan/Tahun	2017	2018	2019	2020	2021	2022
JAN		516,150.00	555,270.00	470,809.00	356,120.00	430,996.00
FEB		461,000.00	457,354.00	447,875.00	271,473.00	367,803.00
MAR		527,605.00	540,518.00	428,707.00	430,361.00	440,902.00
APR		527,542.00	514,944.00	361,421.00	440,264.00	431,288.00
MAY		510,469.00	500,296.00	305,673.00	412,614.00	417,810.00
JUN		440,276.00	458,762.00	419,472.00	254,538.00	457,897.00
JUL		508,262.00	506,326.00	442,285.00	232,259.00	431,128.00
AUG	477,183.00	506,440.00	487,499.00	447,786.00	242,472.00	430,749.00
SEP	460,240.00	520,053.00	500,555.00	445,273.00	348,393.00	392,881.00
OCT	547,774.00	563,517.00	537,228.00	419,982.00	403,719.00	426,077.00
NOV	557,387.00	492,043.00	480,097.00	436,515.00	441,288.00	444,572.00
DEC	523,109.00	544,322.00	507,283.00	374,983.00	453,878.00	448,218.00
JUMLAH	2,565,693.00	6,117,679.00	6,046,132.00	5,000,781.00	4,287,379.00	5,120,321.00

Rekod Penggunaan kWh Tahunan



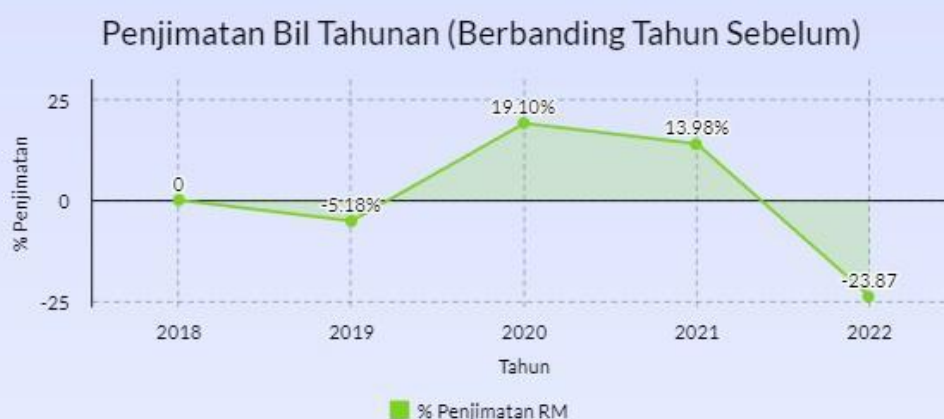
Penjimatan kWh Tahunan (Berbanding Tahun Sebelum)



Rekod Utiliti Elektrik Kampus Pagoh UTHM Dari Tahun 2017 Sehingga Tahun 2022

Rekod Bil (RM)

Bulan/Tahun	2017	2018	2019	2020	2021	2022
JAN		213,366.25	238,775.76	215,068.84	156,758.68	183,842.25
FEB		198,577.58	205,260.41	208,499.76	128,278.42	181,044.52
MAC		223,462.05	243,947.79	202,218.26	183,383.89	212,038.00
APR		219,751.20	230,765.11	166,873.68	188,012.54	209,148.65
MAY		216,413.84	225,103.39	135,738.63	177,727.64	203,644.49
JUN		175,369.65	207,152.29	177,968.39	123,354.59	219,488.34
JUL		213,587.96	225,098.17	178,834.88	111,240.32	205,863.27
AUG	173,601.23	213,800.00	218,766.57	182,770.65	117,554.93	205,589.70
SEP	197,287.19	224,179.84	224,499.30	179,351.84	152,916.78	191,478.75
OCT	229,602.08	224,422.01	244,625.00	188,339.77	173,785.82	206,141.16
NOV	236,298.33	227,106.10	222,921.11	193,458.30	190,228.44	214,805.30
DEC	221,415.67	235,231.31	232,388.05	170,847.35	189,256.47	184,472.32
JUMLAH	1,058,204.50	2,585,267.79	2,719,302.95	2,199,970.35	1,892,498.52	2,417,556.75

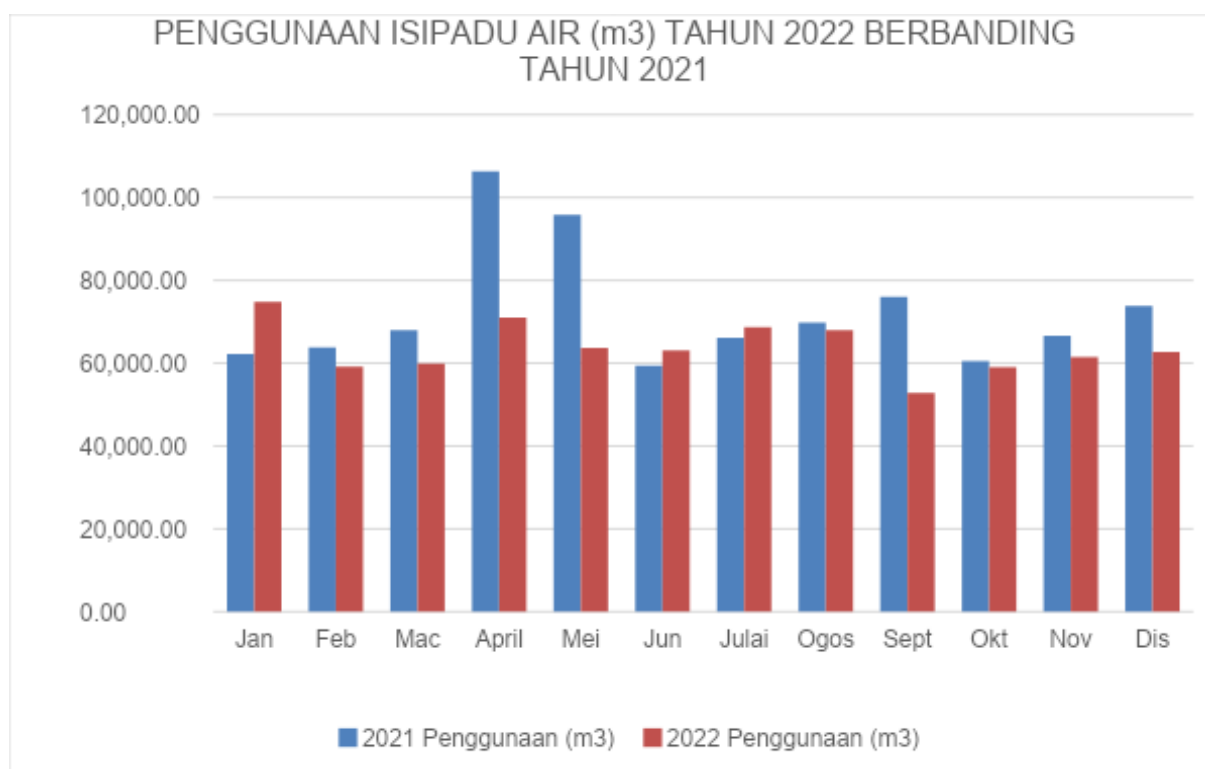


Rajah 2.2.1 Infografik Utiliti Elektrik Kampus Pagoh- 2022

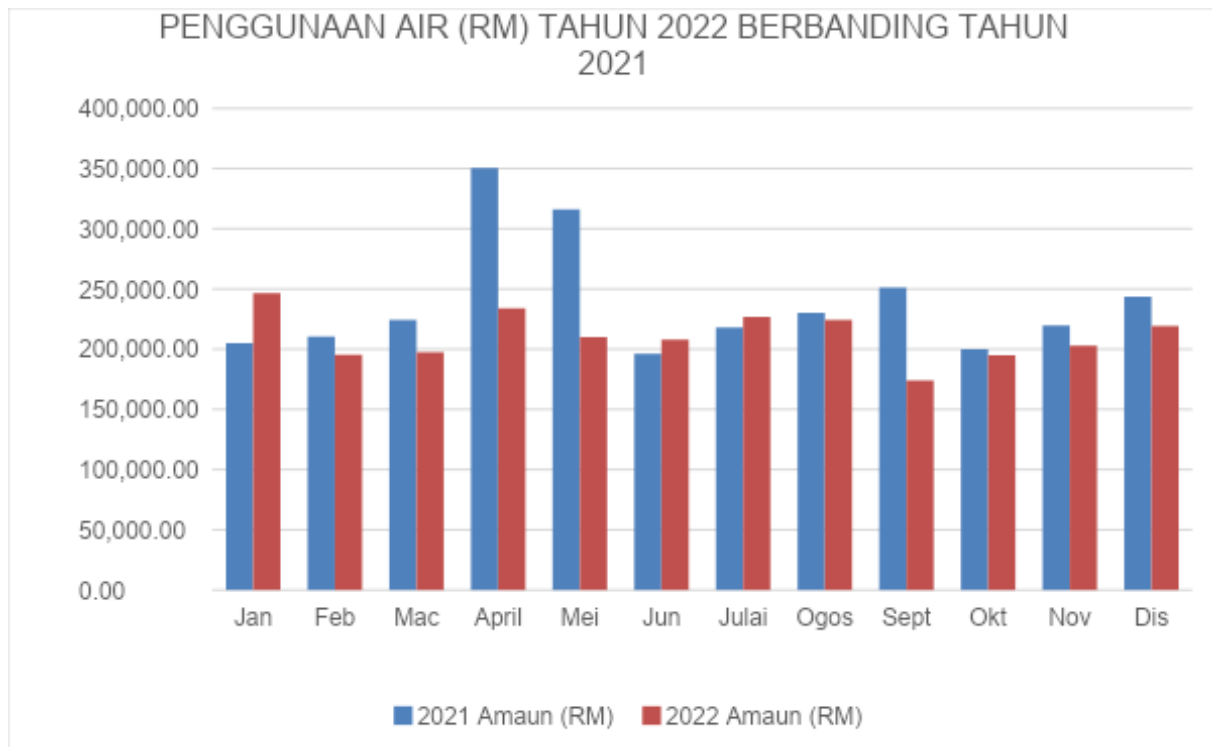
2.3 Laporan Utiliti Air

Laporan utiliti air penggunaan air menunjukkan penggunaan paling rendah pada bulan September 2022 iaitu dengan penggunaan isipadu sebanyak 52,800.00m³ dengan pembayaran bil berjumlah RM174,205.00. Manakala bagi penggunaan paling tinggi bagi tahun 2022 adalah pada bulan Januari iaitu dengan penggunaan isipadu sebanyak 74,746.00m³ dengan pembayaran bil berjumlah RM246,643.44.

Berdasarkan laporan menunjukkan UTHM mencatatkan penjimatan penggunaan air di Kampus Induk Parit Raja pada tahun 2022 dengan bacaan keseluruhan sebanyak 764,173.00m³ berbanding pada tahun 2021 iaitu sebanyak 868,457.00m³. Jumlah pembayaran bil air juga turut mencatatkan penjimatan dengan pembayaran sebanyak RM2,533,975.24 bagi tahun 2022 berbanding pembayaran RM2,865,586.17 bagi tahun 2021.

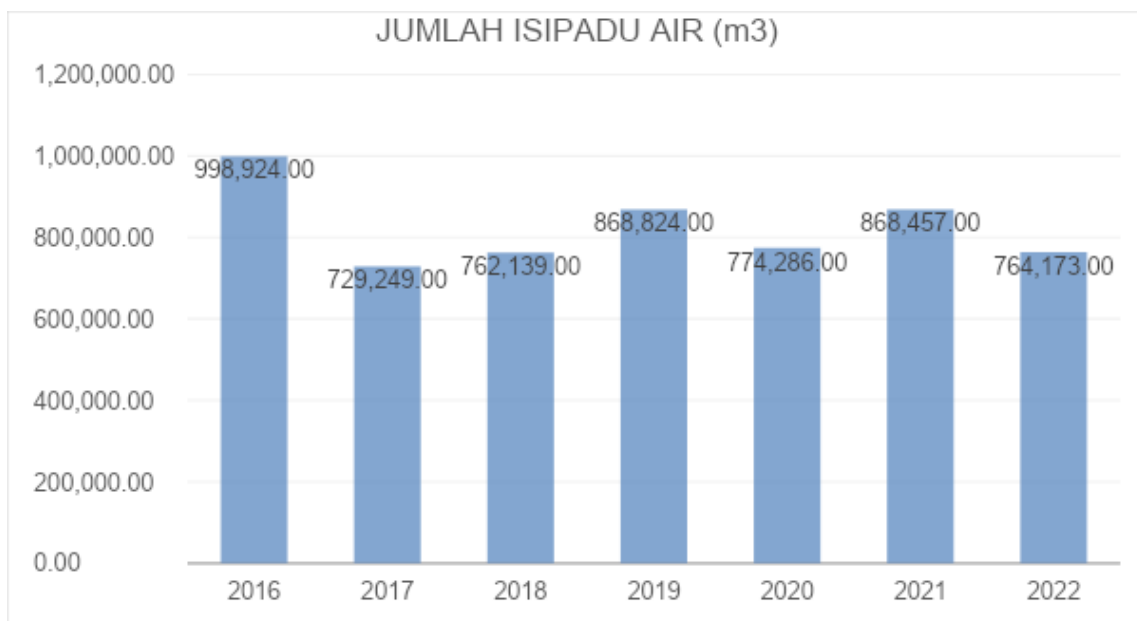


Rajah 2.3.1 Perbandingan Bacaan Isipadu Air (m³) Kampus Induk Bagi Tahun 2022 dan 2021

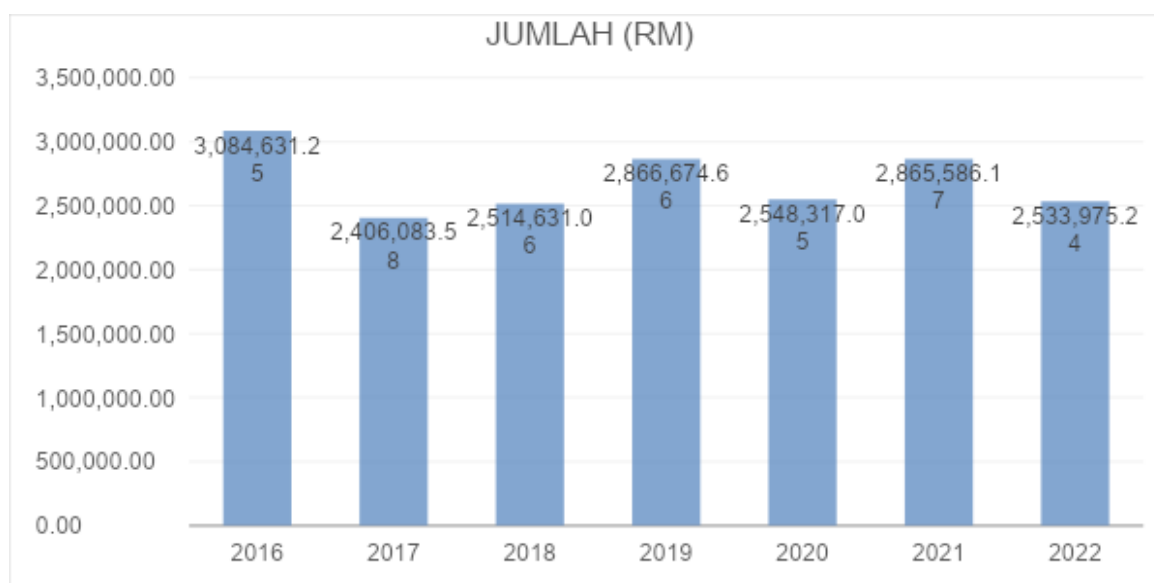


Rajah 2.3.2 Perbandingan Pembayaran Bil Air (RM) Kampus Induk Bagi Tahun 2022 dan 2021

Analisis penggunaan antara tahun 2022 dan tahun sebelumnya menunjukkan UTHM berjaya mencatatkan penjimatan sebanyak 104,284.00m³ bersamaan 12.01% dengan pengurangan pembayaran bil air sebanyak RM331,610.93 bersamaan 11.57%.



Rajah 2.3.3 Bacaan Isipadu Air (m³) Kampus Induk dari Tahun 2016 Hingga 2022



Rajah 2.3.4 Bacaan Penggunaan Air (RM) Kampus Induk dari Tahun 2016 Hingga 2022

Purata Penjimatan Penggunaan Air (Sehingga Disember 2022)	8,690	m ³ /Bulan
Jumlah Penjimatan Terkumpul Penggunaan (Sehingga Disember 2022)	104,284	m ³
Peratus Penjimatan (Sehingga Disember 2022)	12.01	%

Jadual 2.3.1 Pengurangan Penggunaan Isipadu Air (m³) bagi Tahun 2022

Purata Penjimatan Penggunaan Air (Sehingga Disember 2022)	27,634.24	RM/Bulan
Jumlah Penjimatan Terkumpul Penggunaan (Sehingga Disember 2022)	331,610.93	RM
Peratus Penjimatan (Sehingga Disember 2022)	11.57	%

Jadual 2.3.2 Penjimatan Penggunaan Bil Air (RM) bagi Tahun 2022

Pengurangan dan penjimatan yang dicapai pada tahun ini adalah disebabkan dengan beberapa faktor antaranya ialah kesan daripada projek menaiktaraf di dalam UTHM. Antara bangunan yang terlibat ialah blok kediaman pelajar dan bilik kuliah yang menyumbang kepada penurunan penggunaan air serta keberhasilan dalam mengesan dan memperbaiki kebocoran pada jaringan paip utama dan sokongan sepanjang tahun 2022.

2.4 Laporan Utiliti Telefon

Bil telefon pada tahun 2022 mencatatkan peningkatan berbanding tahun 2021 adalah sebanyak RM 13,173.74 bersamaan dengan 7.41% peningkatan.

Perbandingan Utiliti Telefon Kampus Induk UTHM Bagi Tahun 2022 Dan Tahun 2021

PENJIMATAN KESELURUHAN TAHUN 2021
BERBANDING TAHUN 2020

RM-13,173.74



Analisis Penggunaan

- Bil (RM) terendah : **Februari 2022**
: RM 13,575.13
- Bil (RM) tertinggi : **November 2022**
: RM 23,141.79
- Perbezaan Penjimatan Bil Tertinggi Bulanan Berbanding Tahun Sebelum : **November 2021 (15.3%)**

Penjimatan Keseluruhan Tahun
2022 Berbanding Tahun 2021

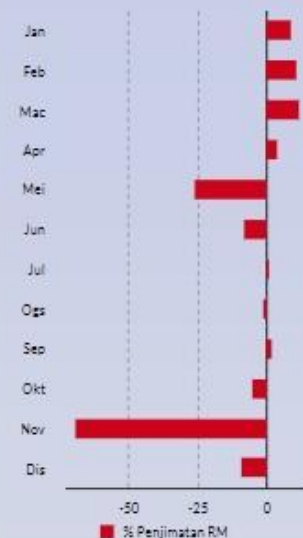


TAHUN 2022



Jumlah Bil
RM 191,000.89

Peratus Penjimatan Bulanan Tahun 2021



Rekod Utiliti Telefon Kampus Induk UTHM Dari Tahun 2016 Sehingga Tahun 2022

Rekod Bil (RM)

BULAN	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
JAN	22,998.95	18,922.75	18,263.04	16,762.67	16,480.55	15,186.16	13,874.57
FEB	22,360.53	19,236.62	17,724.22	16,603.23	16,489.66	15,333.29	13,575.13
MAC	23,903.76	18,782.43	18,258.00	16,807.80	15,789.00	15,444.03	13,651.09
APR	23,151.71	19,286.39	18,404.24	16,862.59	14,589.85	15,085.87	14,499.00
MEI	21,327.25	18,708.57	17,642.70	16,620.58	14,850.62	14,818.73	18,700.08
JUN	23,993.12	19,756.73	16,383.24	16,396.13	15,338.26	15,218.86	16,511.42
JUL	19,414.90	19,057.81	16,907.37	16,741.54	16,594.77	15,139.41	15,020.09
OGOS	20,253.16	19,206.46	16,341.66	15,450.52	16,345.30	15,188.83	15,358.17
SEP	19,961.70	18,923.54	17,171.95	16,341.53	15,211.84	15,295.90	14,982.49
OKT	20,769.35	19,154.52	17,893.45	16,287.24	16,109.34	13,796.22	14,528.58
NOV	21,255.10	18,918.73	17,035.73	15,890.06	16,192.28	13,714.08	23,141.79
DIS	20,023.63	18,328.47	17,927.24	16,043.13	14,826.66	13,605.77	14,846.34
TOTAL	259,413.16	228,283.02	209,952.84	196,807.02	188,818.13	177,827.15	191,000.89

Rekod Bil Telefon Tahunan



Penjimatan Bil Tahunan (Berbanding Tahun Sebelum)



Rajah 2.4.1 Infografik Utiliti Telefon Kampus Induk- 2022